УДК 598.2

Г. П. Ларионов, Н. И. Гермогенов

МАТЕРИАЛЫ ПО ЭКОЛОГИИ ДУБРОВНИКА, СЕДОГОЛОВОЙ И ЖЕЛТОБРОВОЙ ОВСЯНОК (AVES, EMBERIZIDAE) ДОЛИНЫ СРЕДНЕЙ ЛЕНЫ

Наблюдения проводили в долине Средней Лены, от г. Олекминска до г. Якутска и в районе нижнего течения р. Нюи (левый приток Лены) с 1968 по 1975 гг. Некоторые материалы собраны в более ранние сроки.

В течение 9 лет прилет первых дубровников (*Emberiza aureola* Pall.) отмечался между 16—26, в среднем 19 мая. В районе устья р. Наманы (70 км вниз по Лене от г. Олекминска) в 1973 и 1974 гг. они зарегистрированы 20 мая. Прилет седоголовых овсянок (*E. spodocephala* Pall.) у Якутска наблюдался: в 1959 г.— 27, 1960 — 30, 1967 — 23 и 1968 — 25 мая. В районе устья р. Наманы в 1973 г. они появились 15, в 1974 — 13 мая. Появление первых особей желтобровых овсянок (*E. chrysophrus* Pall.) у Якутска отмечалось: в 1967 г.— 20, в 1969 — 23 мая. В районе устья р. Наманы весной 1973 г. мы наблюдали их прилет 25 мая.

Дубровник гнездится по заливным, разнотравным лугам поймы р. Лены, разреженным зарослям кустарников, березовым колкам, озерным низинам, поросшим мелкими кустарниками, сырым кочкарникам, лесным полянам и вырубкам. Его гнезда расположены на земле, под прикрытием кустов (ив, спиреи, шиповника), небольших кочек, упавших деревьев, зарослей сухой, прошлогодней травы. Только в одном случае (из 138), в редком ивняке, залитом водой, мы нашли гнездо дубровника на иве на высоте 0,3 м.

Седоголовая овсянка населяет в поймах рек ивняки с примесью ольхи, рябины, черемухи и опушки ельников и смешанных лесов, богатые кустарниками, выходящие на луговые участки надпойменных террас. Гнезда птицы строят на молодых деревцах, кустарниках и на земле. Нами просмотрено 25 гнезд этой овсянки. Из них 5 на земле, у основания ив и ольхи, 6 — на ивах, 1 — на спирее, 1 — на шиповнике и 12 — на молодых елочках. На кустарниках постройки помещались в развилках стволов, на елочках — на боковых ветвях, у ствола. Иногда (в 3 случаях) птицы устраивали гнезда между двумя рядом стоящими елочками. Гнезда расположены обычно на высоте от 0,2 до 1 м. Только в 2 случаях они находились выше 1 м (1,5 и 2,5 м). Гнездо, найденное А. И. Ивановым (1929), также помещалось невысоко над землей (на высоте 0,5 м).

Желтобровая овсянка во многих местах долины р. Лены на отрезке от г. Ленска до района устья р. Таммы (30 км южнее Якутска) обычная, гнездящаяся птица. В районе устья р. Таммы летом 1971 г. гнездилось до 2 пар птиц на 1 км^2. В районе устья р. Наманы, в смешанных лесах, где имелся хорошо развитый подлесок из молодых елочек, в июне 1973—1974 гг. мы встречали до 4 пар гнездящихся птиц на 1 км^2. Наибольшая плотность населения этой овсянки отмечена нами в районе нижнего течения р. Нюи. Здесь, в окр. пос. Беченча, в зарослях молодых елочек, в июне — первой половине июля 1975 г. на площади 10 га найдено 16 гнезд желтобровых овсянок. Но в целом численность ее в Западной Якутии сравнительно небольшая, т. к. участки, пригодные для обитания

желтобровой овсянки, невелики. Эта овсянка охотно населяет ельники или смешанные леса долины р. Лены и ее притоков, имеющие хорошо развитые подлесок из молодых елочек и кустарников и травянистый покров. Обычно она гнездится на опушках лесов, вблизи полян и вырубок, исключительно на молодых елочках. Гнездо, найденное на Верхней Ангаре («Птицы Советского Союза», т. 5, 1954), и 2 гнезда, описанные К. А. Воробьевым (1963), находились на этих деревцах. Все просмотренные нами 39 гнезд также находились на молодых елочках. Обычно постройки расположены на боковых ветвях, у ствола, а иногда между двумя рядом стоящими деревцами. Высота расположения гнезд сравнительно невелика от 0,6 до 2,5, чаще 1,2—1,7 м. Лишь в 2 случаях постройки находились на высоте 4 м. Строительным материалом служат сухие стебли злаков, хвощей и других травянистых растений. Наружный слой постройки состоит из более толстых, грубых стеблей, внутренний — из более тонких. Изнутри лоток обычно выстилается конским волосом, иногда мхами (кукушкин лен), а в местах, где имеются домашние олени — шерстью этих животных. Гнезда желтобровых овсянок внешне заметно отличаются от построек двух других видов. У них из наружных стенок в разные стороны торчат многочисленные длинные стебли, что создает видимость больших размеров гнезда. У дубровника и седоголовой овсянки размеры гнезд одинаковы, у желтобровой овсянки стенки гнезда толще, что улучшает его теплоизоляционные свойства (табл. 1). У дубровников, обитающих в долине Средней Лены, диаметр и глубина гнезд несколько больше, чем у птиц из Читинской обл. (Шкатулова, 1962).

Таблица 1

Размеры гнезд (см) овсянок долины Средней Лены

Вид	n	Диаметр гнезда Lim	Диаметр гнезда M	Диаметр лотка Lim	Диаметр лотка M	Высота гнезда Lim	Высота гнезда M	Глубина лотка Lim	Глубина лотка M
Седоголовая овсянка	16	7,0—12,3	9,8	5,0—8,0	6,2	5,0—9,1	6,8	3,3—5,7	4,4
Желтобровая овсянка	19	9,0—15,0	10,9	5,5—8,3	6,3	5,9—9,0	7,0	4,1—5,5	4,9
Дубровник	29	7,0—13,0	9,6	4,4—7,2	6,3	4,6—7,8	5,9	3,0—5,6	4,3

Кладка яиц у дубровника начинается в конце мая — начале июня. Первые яйца у них отмечены 28.V, 2 и 3.VI. Основная масса птиц начинает нестись в I и II декадах июня. Некоторые птицы продолжают откладку яиц в III декаде июня и даже в начале июля. Самая поздняя, совершенно ненасиженная кладка из 5 яиц найдена 13.VI. Сезон размножения у дубровников исследованного района совпадает с таковым у птиц более южных популяций (Шкатулова, 1962; Баранчеев, 1963; Измайлов и др., 1973). Седоголовая и желтобровая овсянки приступают к кладке яиц в последней декаде мая. Массовая кладка у этих видов, как и у дубровника, проходит в I и II декадах июня.

Яйца седоголовой овсянки немного мельче, чем у желтобровой и дубровника (табл. 2).

Полные кладки дубровника обычно содержат 3—6, в среднем 4,36±0,06 (из 112 кладок в 1 было 2, в 5 — по 3, в 60 — по 4, в 45 — по 5 и в 1 — 6 яиц). Небольшие кладки, состоящие из 3 яиц, по-видимому,

Таблица 2

Размеры яиц (мм) овсянок долины Средней Лены

Вид	n	Длина		Ширина	
		Lim	M±m	Lim	M±m
Седоголовая овсянка	45	17,0—20,4	19,0±0,11	13,5—15,0	14,36±0,04
Желтобровая овсянка	30	18,0—22,0	19,9±0,21	13,9—15,9	14,9±0,01
Дубровник	61	18,0—22,4	19,81±0,12	14,0—17,0	15,3±0,06

принадлежат птицам, гнездящимся повторно, так как в большинстве случаев их находили в поздние сроки. Величина кладки у дубровника долины Средней Лены, по-видимому, несколько больше, чем у птиц более южных и западных популяций (Шкатулова, 1962; Баранчеев, 1963; Измайлов и др., 1973). У желтобровой овсянки полные кладки содержат 3—6, в среднем 4,61±0,1 (из 38 кладок в 2 было по 3, в 12 — по 4, в 23 — по 5 и в 1 — 6 яиц). В двух гнездах, найденных К. А. Воробьевым (1963), также находилось 4 и 5 яиц. Интересно отметить, что в 1973 г. мы нашли гнездо этой птицы с 3 яйцами и яйцом кукушки. Последнее было заметно крупнее яиц овсянки и имело иную (голубую) окраску. У седоголовой овсянки средняя величина кладки (5,17±0,13) несколько выше, чем у предыдущих видов (из 24 кладок в 3 было по 4, в 14 — по 5, в 7 — по 6 яиц).

У всех трех видов овсянок в насиживании принимают участие оба родителя. Вылупление птенцов обычно растягивается на 2 дня. Реже оно проходит в течение 1 или 3 дней. Поэтому мы определяли длительность насиживания от времени откладки последнего яйца до времени вылупления последнего птенца. У дубровника в 4 гнездах насиживание продолжалось по 11 суток, в 1 случае — 12 суток. У седоголовой овсянки в 2 случаях оно длилось по 11, в 1 — 12 суток. У желтобровой овсянки в 3 гнездах насиживание длилось по 11—12 суток. Инкубационный период у всех овсянок оказался примерно одинаковым. Насиживание у дубровников долины Средней Лены продолжалось на 2—3 дня меньше, чем у птиц из Читинской и Амурской областей (Шкатулова, 1962; Баранчеев, 1963).

Таблица 3

Динамика веса птенцов (г) овсянок долины Средней Лены

Вид	Количество птенцов	Возраст птенцов, дни								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дубровник	10	2,6	4,4	6,9	9,8	13,5	15,7	17,6	17,6	—
Седоголовая овсянка	9	1,8	2,8	4,3	6,3	8,3	10,6	12,1	13,4	13,7
Желтобровая овсянка	8	2,4	3,8	5,7	9,1	12,6	13,8	14,8	16,4	—

У птенцов дубровников долины Средней Лены по сравнению с птенцами птиц из Читинской обл. ускорение роста не наблюдается. Они покидают гнезда при меньшем весе, чем последние. Птенцы седоголовых овсянок покидают гнездо при меньшем весе, чем таковые дубровника и желтобровой овсянки (табл. 3). У дубровника птенцы покидали гнезда

Таблица 4

Видовой состав кормов птенцов овсянок

Объект корма	Фаза развития	Дубровник, n=707		Седоголовая овсянка, n=264		Желтобрювая овсянка, n=92	
		экз.	%	экз.	%	экз.	%
Кольчатые черви		7	1,0	—	—	—	—
Дождевые черви		7	1,0	—	—	—	—
Моллюски		2	0,3	2	0,7	—	—
Прудовики, пузырчатки		2	0,3	1	<0,4	—	—
Катушки		—	—	1	<0,4		
Паукообразные		20	2,8	25	9,5	1	1,1
Бокоходы, крестовики		7	1,0	4	1,5	—	—
Прочие пауки		13	1,8	20	7,6	1	1,1
Клещи		—	—	1	0,4	—	—
Насекомые		678	95,9	237	89,8	91	98,9
Стрекозы		34	4,8	2	0,8	1	1,1
Коромысло	и	6	>0,8	—	—	—	—
Бабки	и	1	>0,1	—	—	—	—
Настоящие стрекозы	и	27	3,8	2	0,8	1	1,1
Прямокрылые		35	4,9	1	<0,4	—	—
Прыгунчики		1	>0,1	—	—	—	—
Саранчовые	и, л	34	4,8	—	—	—	—
Равнокрылые		12	1,7	3	1,1	27	29,3
Пенницы	и	1	>0,1	—	—	—	—
Цикадки	и	4	0,6	3	1,1	—	—
Тли	и	7	1,0	—	—	27	29,3
Полужесткокрылые		4	0,6	—	—	—	—
Слепняки	и	4	0,6	—	—	—	—
Жесткокрылые		42	6,0	10	3,8	6	6,5
Жужелицы	и	2	0,3	1	<0,4	—	—
Плавунцы	и	1	>0,1	—	—	—	—
Водолюбы	и	1	>0,1	1	<0,4	—	—
Мягкотелки	и	2	0,3	5	1,9	4	>4,3
Щелкуны	и	1	>0,1	1	<0,4	—	—
Долгоносики	и	27	3,8	1	<0,4	1	1,1
Усачи	и	6	>0,8	—	—	—	—
Прочие жесткокрылые		2	0,3	1	<0,4	1	1,1
Чешуекрылые		92	13,0	36	13,6	5	5,4
Листовертки	г	—	—	4	1,5	—	—
Совки	г	2	0,3	8	3,0	1	1,1
Настоящие моли	г	5	0,7	—	—	—	—
Древоточцы	г	4	0,6	—	—	—	—
Пяденицы	г	14	2,0	—	—	2	2,2
Нимфалида	г	3	0,4	—	—	—	—
Прочие чешуекрылые	г	64	9,0	24	9,1	2	2,2
Сетчатокрылые		—	—	2	<0,8	—	—
Златоглазки	и	—	—	2	<0,8	—	—
Ручейники	и	10	1,4	2	<0,8	6	6,5
Верблюдки	и	—	—	2	<0,8	—	—
Вислокрылки	и	—	—	3	1,1	—	—
Веснянки	и	26	3,7	—	—	2	2,2
Перепончатокрылые		375	53,0	109	41,3	39	42,4
Наездники	и	2	0,3	1	<0,4	—	—

Продолжение табл. 4

Объект корма	Фаза развития	Дубровник, n=707		Седоголовая овсянка, n=264		Желтобровая овсянка, n=92	
		экз.	%	экз.	%	экз.	%
Пилильщики настоящие	л	362	51,2	103	39,0	35	38,0
Муравьи	и	10	1,4	4	1,5	—	—
Прочие перепончатокрылые	и	1	0,1	1	<0,4	4	>4,3
Двукрылые		48	6,8	67	25,4	5	5,4
Долгоножки	и	4	0,6	—	—	—	—
Луговики	и	14	2,0	11	4,2	5	5,4
Бекасницы	и	6	>0,8	6	2,3	—	—
Львинки	и	1	>0,1	—	—	—	—
Слепни	и	1	>0,1	2	<0,8	—	—
Ктыри	и	2	—	2	<0,8	—	—
Журчалки	и	1	0,3	1	<0,4	—	—
Бабочницы	и	—	>0,1	1	<0,4	—	—
Цветочницы	и	1	>0,1	—	—	—	—
Прочие двукрылые	и	18	2,5	44	16,7	—	—

Примечание: и — имаго; л — личинка; г — гусеница.

обычно в возрасте 8—9, реже 10 дней (по 15 гнездам). Птенцы седоголовой овсянки в 5 случаях ушли из гнезд на 10-е сутки, в 1 — на 11-й день. Птенцы желтобровой овсянки в 2 случаях покинули гнезда в возрасте 8 дней, в 3 — 9 и в одном — 10 дней. Таким образом, длительность пребывания птенцов в гнезде у всех трех видов овсянок оказалась примерно одинаковой.

Пользуясь методом перевязки шеи (Мальчевский, Кадочников, 1953), у птенцов этих птиц за ряд лет в 14 гнездах было взято 1063 объекта кормов. Беспозвоночные определены энтомологом кафедры зоологии Якутского университета Г. Т. Белимовым.

Все три вида овсянок кормили птенцов, главным образом, насекомыми. Кроме того, дубровники приносили им в небольшом количестве дождевых червей, моллюсков и пауков, седоголовые овсянки — моллюсков и пауков, желтобровые овсянки — пауков (табл. 4). По способу питания изученные овсянки являются наземными птицами. Они собирают корм с поверхности почвы или с травянистых растений. Поэтому среди насекомых в их пище преобладали малоподвижные формы. Так, больше всего они приносили своим птенцам личинок пилильщиков и в значительной мере гусениц бабочек. Дубровники, кроме того, довольно часто кормили птенцов двукрылыми, жесткокрылыми и прямокрылыми, седоголовые овсянки — двукрылыми и жесткокрылыми, желтобровые овсянки — двукрылыми, ручейниками, жесткокрылыми и равнокрылыми.

Таким образом, эти близкие виды овсянок относительно равные по размерам и весу, определенно отличаются по ряду экологических признаков. Они по-разному осваивают территорию и размещают гнезда. У них наблюдается также разница в сроках размножения, размерах гнезд, размерах кладки, росте и развитии птенцов, в питании.

SUMMARY

The ecology data are presented for three species of the Emberizidae family (*Emberiza aureola* Pall., *E. spodocephala* Pall., *E. chrysophrus* Pall.) inhabiting the Middle Lena valley.

ЛИТЕРАТУРА

Баранчеев Л. М. К биологии размножения восточного дубровника в Амурской области.— Орнитология, 1963, вып. 6, с. 173—176.
Воробьев К. А. Птицы Якутии.— М.: Изд-во АН СССР, 1963.— 336 с.
Иванов А. И. Птицы Якутского округа.— Л.: Изд-во АН СССР, 1929.— 206 с.
Измайлов И. В., Боровицкая Г. К. Птицы Юго-Западного Забайкалья.— Владимир: Обл. кн. изд-во, 1973.— 315 с.
Мальчевский А. С., Кадочников Н. П. Методика прижизненного питания гнездовых птенцов насекомоядных птиц.— Зоол. журн. 1953, 22, вып. 2, с. 277—282.
Птицы Советского Союза. Под ред. Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова, т. 5.— М.: Сов. наука, 1954.— 472 с.
Шкатулова А. П. К биологии дубровника и белошапочной овсянки в Читинской области.— Орнитология, 1962, вып. 4, с. 176—181.

Якутский университет

Поступила в редакцию
10.V 1978 г.

УДК 598.813(571.61/64)

А. М. Пекло, Л. А. Смогоржевский

МАТЕРИАЛЫ ПО ПИТАНИЮ МУХОЛОВОК (PASSERIFORMES, MUSCICAPIDAE) ЮГА СОВЕТСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Питание мухоловок в южной части советского Дальнего Востока изучено очень слабо. В эколого-фаунистических работах по птицам данного региона (Благосклонов, 1954; Гизенко, 1955; Портенко, 1960; Нечаев, 1963; Поливанов, Поливанова, 1971, Панов, 1973; Nisbet, Neufeldt, 1975) содержатся лишь фрагментарные сведения. Более подробные материалы имеются по питанию некоторых видов мухоловок в Южном Приморье (Нечаев, Назаров, 1968) и на южных Курильских островах (Нечаев, 1969). Известны данные по питанию ширококлювой (Назаренко, 1971а; Nisbet, Neufeldt, 1975; Винтер, 1977) и синей (Нечаев, Назаров, 1967; Neufeldt, 1968; Поливанова, Ходков, 1975) мухоловок. Описано кормовое поведение сибирской и пестрогрудой мухоловок (Назаренко, 1971а, 1971б). Но в названных работах нет конкретных данных по качественному и количественному составу пищи этих видов и встречаемости отдельных ее компонентов. Нет сведений по питанию мухоловок в Среднем и Нижнем Приамурье и по питанию райской мухоловки в Приморье.

Материал был собран в Южном Приморье (Хасанский и Уссурийский районы Приморского края, Пекло, V—VII 1977), в окрестностях Сихотэ-Алинского заповедника (Тернейский р-н Приморского края, Пекло, VI 1979), на Нижнем Амуре (Ульчский р-н Хабаровского края, Смогоржевский, VI 1961), в Среднем Приамурье по р. Бурее (Верхнебуреинский р-н Хабаровского края и Бурейский р-н Амурской обл.) и по р. Селемдже (Селемджинский и Мазановский р-ны Амурской обл., Смогоржевский, V—VI 1962—1963). 23 желудка мухоловок 5 видов: райской, желтоспинной даурской, синей, пестрогрудой и ширококлювой с низовьев р. Буреи (Спасский и Черниговский р-ны Приморского края) и острова Итуруп (Курильские о-ва) нам любезно передали С. В. Винтер (Зоологический институт АН СССР), М. И. Головушкин и С. И. Пархоменко (Институт зоологии АН УССР). Определение пищевых компонентов провели научные сотрудники Института зоологии АН УССР: В. М. Ермоленко, Ю. А. Костюк, В. Н. Логвиненко, А. А. Петрусенко